



**LISTAS DE TEXTOS Y ÚTILES PARA EL AÑO ESCOLAR 2020- 2021**  
**AÑOS INTERMEDIOS - GRADO NOVENO**

**Lengua y literatura español**

- Lectopolis J Editorial Santillana (Puede adquirirse con estudiantes del año anterior)
- Afuera crece un mundo-Adelaida Fernández Ochoa-Seix Barral Proveedor Panamericana. (Puede adquirirse con estudiantes del año anterior)

**Lengua y literatura inglés**

- Language and literature, A practical guide. Editorial Hodder-International Baccalaureate. Units 11- 20 (mismo texto del año anterior)
- Think workbook, Level 3 B1+. Units 6-12 (Mismo texto del año anterior)  
Books and books Calle 140 # 18-05 teléfono 6333300
- Daughter of deep silence by Carrie Ryan (Puede adquirirse con estudiantes del año anterior)

Los libros de inglés se consiguen en ELS, carrera 17 N°142-23, teléfono (571) 7442316 o a través de la página [www.litecolombia.net](http://www.litecolombia.net)

**Biología**

- Biology. Miller & Levine. Pearson. 2019. (Este libro fue adquirido el año anterior)

**Química**

- Glencoe Science Chemistry Matter and Change – Mc Graw Hill (este libro fue adquirido el año anterior).

**Matemáticas**

- Plataforma MY MATH LAB, editorial Pearson. Pueden adquirirla a través de la tienda online en la página [www.pearsonenespanol.com](http://www.pearsonenespanol.com)

**Ingenio**

**INGENIO - Kit de Robótica Básica (partes y cantidad):** 1 Arduino Uno, 1 Cable USB, 10 LEDs (dos azules, dos rojos, dos blancos, dos verdes y dos amarillos), 1

Sensor ultrasónico HC-SR04, 1 Servo motor 9g, 10 cables hembra-macho, 10 cables macho-macho, 1 Mini Breadboard (o Mini Protoboard), 1 Sensor aleatorio\*.

**Partes adicionales:** 1 Pantalla LCD 16x2 con Conversor/Interfaz para Arduino, 1 Sensor de humedad YL-69\*, 1 Potenciómetro.

**Observaciones:** Los estudiantes que ya tienen el kit de PAI solo tienen que comprar las piezas adicionales.

\*Los kits de PAI vinieron con un sensor aleatorio, por lo que los estudiantes deben verificar qué sensor ya tienen y comprar los necesarios.

Pueden adquirir los kits o las partes en la siguiente página web: [www.robotschool.co](http://www.robotschool.co) [www.robotschool.co/tienda](http://www.robotschool.co/tienda) o comunicándose al siguiente teléfono: Móvil:31865441859.

### **Artes Interpretativas**

- Guitarra acústica, 2 pics para guitarra, 1 encordado para guitarra acústica, practice pad, 1 par de baquetas, protectores auditivos.

### **ÚTILES ESCOLARES**

#### **MATERIALES A REUTILIZAR DEL AÑO ANTERIOR**

*Nota: estos materiales no deben ser comprados sino reutilizados del año anterior hasta el final de su vida útil.*

- 3 portafolios de tres argollas de 1.5 pulgadas (Biología, Química y Matemáticas)
- El cuaderno de cuadriculado de 50 hojas de Diseño.
- El cuaderno pentagramado de Artes Interpretativas.
- El Sketchbook de Artes visuales.
- Colores
- Resaltadores de diferentes colores
- Marcadores
- Esferos
- La bata de laboratorio blanca
- Borrador, tajalápiz, 3 lápices 6b, lápiz 2h, tijeras, regla, curvigráfico, escuadras de 30° y 45°, transportador (Circular o de 360°), compás de precisión

#### **MATERIALES NUEVOS**

5 cuadernos cuadriculados de 100 hojas, 1 paquete de hojas cuadriculadas para portafolio, 1 block de papel milimetrado tamaño carta, 1 rollo de cinta de enmascarar de una pulgada, 1 pegante en barra, notas adhesivas de diferentes colores, 1 calculadora graficadora Casio fx-9860GII, 2 pares guantes de nitrilo

para laboratorio, 1 tapaboca industrial reutilizable.